

<<图解电工技术快速入门>>

图书基本信息

书名：<<图解电工技术快速入门>>

13位ISBN编号：9787547805831

10位ISBN编号：7547805833

出版时间：2011-3

出版时间：上海科技

作者：电工之友工作室

页数：122

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<图解电工技术快速入门>>

内容概要

本书(编写电工之友工作室)为实用技术类图书。内容共分7章,包括电工常用测量仪表的使用、电工常用材料、低压电器装置的安装技巧、架空配电线路的使用、室内电气线路的安装、电气照明装置的安装和电气安全。

本书适宜供农村电工、工厂电工、安装电工以及刚刚走上电工岗位的初学者阅读使用,也适宜供专门从事电工技能培训的高职院校的师生参考。

<<图解电工技术快速入门>>

书籍目录

第1章 电工常用测量仪表的使用

- 1.1 万用表的使用
 - 1.1.1 指针式万用表
 - 1.1.2 数字式万用表
- 1.2 绝缘电阻表的使用
- 1.3 钳形电流表的使用
- 1.4 电能表的使用
 - 1.4.1 电能表的安装要求
 - 1.4.2 电能表的选择
 - 1.4.3 电能表的接线
- 1.5 电压表的使用
 - 1.5.1 直流电压表
 - 1.5.2 交流电压表
- 1.6 电流表的使用
 - 1.6.1 直流电流表
 - 1.6.2 交流电流表
- 1.7 接地电阻测试仪的使用
- 1.8 单臂电桥的使用
- 1.9 双臂电桥的使用

第2章 电工常用材料

- 2.1 常用导电材料
 - 2.1.1 裸导线
 - 2.1.2 铜排与铝排
 - 2.1.3 绝缘电?
 - 2.1.4 电磁线
 - 2.1.5 熔丝
- 2.2 电工常用绝缘材料
 - 2.2.1 电工用绝缘漆
 - 2.2.2 层压板
 - 2.2.3 绝缘云母制品
- 2.3 常用轴承
 - 2.3.1 深沟球轴承
 - 2.3.2 调心球轴承
 - 2.3.3 圆柱滚子轴承
- 2.4 常用润滑脂

第3章 低压电器装置的安装和使用

- 3.1 低压开关
 - 3.1.1 刀开关
 - 3.1.2 封闭式负荷开关
 - 3.1.3 组合开关
 - 3.1.4 低压断路器
- 3.2 熔断器
 - 3.2.1 熔断器的特点
 - 3.2.2 熔断器的选用
 - 3.2.3 熔体额定电流的确定

<<图解电工技术快速入门>>

- 3.2.4 熔断器的外观检查
- 3.2.5 熔体更换
- 3.2.6 熔断器的常见故障及处理方法
- 3.3 接触器
 - 3.3.1 交流接触器的结构及工作原理
 - 3.3.2 交流接触器的选用与运行维护
 - 3.3.3 接触器的常见故障分析
- 3.4 继电器
 - 3.4.1 电磁式继电器
 - 3.4.2 热继电器
 - 3.4.3 时间继电器
- 3.5 主令电器
 - 3.5.1 按钮
 - 3.5.2 行程开关
- 3.6 信号灯
- 第4章 架空配电线路
 - 4.1 架空配电线路的构成
 - 4.1.1 杆塔
 - 4.1.2 导线
 - 4.1.3 绝缘子
 - 4.1.4 金具
 - 4.2 架空配电线路的设计要求
 - 4.2.1 架空配电线路的杆型结构
 - 4.2.2 架空配电线路路径的设计
 - 4.3 架空配电线路的施工步骤
 - 4.3.1 挖坑
 - 4.3.2 水泥电杆的运输
 - 4.3.3 线材的运输
 - 4.3.4 电杆的组装
 - 4.3.5 立杆及埋杆
 - 4.3.6 拉线的制作安装
 - 4.3.7 导线的安?
 - 4.3.8 档距
 - 4.3.9 弧垂
 - 4.3.10 架空配电线路的安全距离
 - 4.4 架空配电线路的竣工验收和巡视维护
 - 4.4.1 架空配电线路的竣工验收
 - 4.4.2 架空配电线路的巡视维护
- 第5章 室内电气线路的安装
 - 5.1 室内线路的明装敷设
 - 5.1.1 用塑料卡子明装导线
 - 5.1.2 用瓷绝缘子(瓷瓶)明装导线
 - 5.1.3 用槽板明装导线
 - 5.1.4 用线管明装导线
 - 5.1.5 钢索配线
 - 5.2 室内线路的暗装敷设
 - 5.2.1 室内线路暗装敷设的常用材料

<<图解电工技术快速入门>>

- 5.2.2 室内线路暗装敷设的方法
- 5.3 室内线路连接点的合理安排
- 5.4 室内线路的连接方法
 - 5.4.1 绝缘导线绝缘层的剥离
 - 5.4.2 铜导线的连接法
 - 5.4.3 铝、铜导线的连接法
 - 5.4.4 钳接管连接法
 - 5.4.5 压线帽连接法
 - 5.4.6 线鼻子与电缆的连接法
 - 5.4.7 线头与接线桩的连接法
 - 5.4.8 绝缘电线绝缘层的恢复
- 5.5 低压架空接户线与进户线的安装
 - 5.5.1 接户线
 - 5.5.2 进户线
 - 5.5.3 进户线的常见故障及排除
- 第6章 电气照明装置
 - 6.1 照明灯具的安装
 - 6.1.1 照明的类别及其特点
 - 6.1.2 照明灯具的分类
 - 6.1.3 照明灯具的布置
 - 6.1.4 白炽灯
 - 6.1.5 荧光灯
 - 6.1.6 节能灯
 - 6.1.7 卤钨灯
 - 6.1.8 高压汞灯
 - 6.1.9 超高压汞灯
 - 6.1.10 钠灯
 - 6.1.11 管形氙灯
 - 6.1.12 霓虹灯
 - 6.1.13 厂用灯具
 - 6.2 开关和插座的安装
 - 6.2.1 开关的安装
 - 6.2.2 插座的安装
 - 6.3 照明线路的配线方式
 - 6.3.1 户内配电方式
 - 6.3.2 户内配电箱
 - 6.4 电气照明线路的常见故障排除
 - 6.4.1 查找故障的基本方法和步骤
 - 6.4.2 照明线路的常见故障排除
- 第7章 电气安全
 - 7.1 电气安全用具
 - 7.1.1 安全帽
 - 7.1.2 绝缘操作杆
 - 7.1.3 绝缘钳
 - 7.1.4 绝缘手套
 - 7.1.5 绝缘靴
 - 7.1.6 绝缘垫

<<图解电工技术快速入门>>

- 7.1.7 接地线
- 7.1.8 临时遮拦
- 7.1.9 围栏绳
- 7.1.10 标志牌及其使用
- 7.1.11 安全工器具的试验周期及标准
- 7.2 漏电保护器的安装使用
 - 7.2.1 漏电保护器的种类
 - 7.2.2 漏电保护器动作电流和动作时间的选择
 - 7.2.3 漏电保护器的选择与安装
- 7.3 触电急救
 - 7.3.1 人体触电后的表现
 - 7.3.2 使触电者脱离电源的方法
 - 7.3.3 救治触电者的方法

<<图解电工技术快速入门>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>